fantec

- Model: **QB-35RFE black**
- Model: **QB-35RFE white**

4 BAY RAID

FANTEC QB-35RFE

4x 3.5" SATA RAID HDD ENCLOSURE

www.fantec.de

German

INHALT

ÜBERSICHT 1
LED anzeigen

SELBSTMONTAGE 4
Schnellstart

SETUP 6
RAID modus einstellungen / LED anzeigen

INITIALISIERUNG 15
Windows 2000 / Windows xp / Windows Vista / Macintosh 10.X O.S

HINWEISE 18

English

CONTENT

OVERVIEW 21
LED indication

SELF-ASSEMBLY 24
Quick installation guide

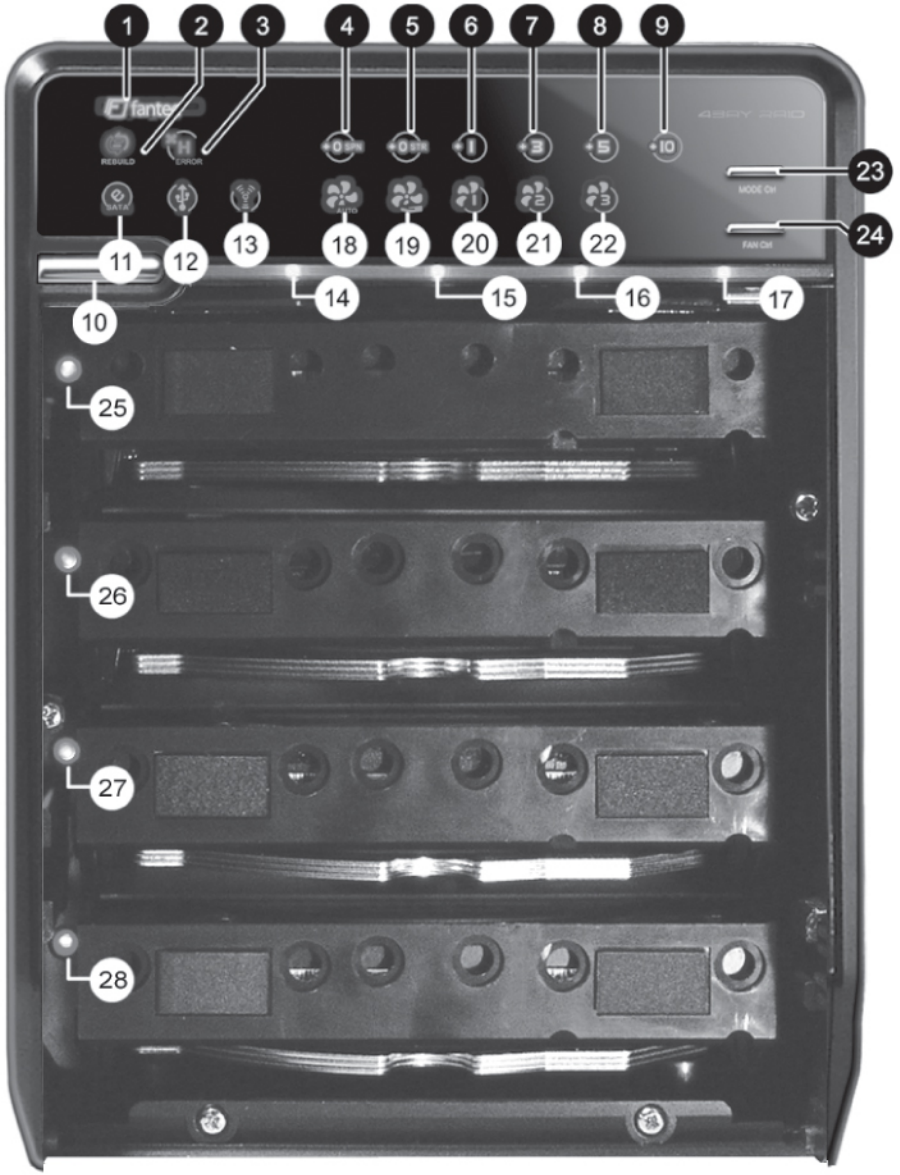
SETUP 26
RAID mode setup / LED display status

INITIALIZATION 35
Windows 2000 / Windows xp / Windows Vista / Macintosh 10.X O.S

REFERENCES 38

ÜBERSICHT

DIAGRAMM FANTEC QB-35RFE
FRONTANSICHT



BESCHREIBUNG

LED ANZEIGEN

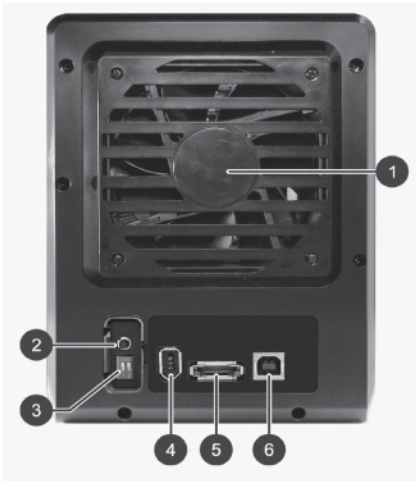
1. Blau	Eingeschaltet
Orange	Schalfmodus
2. Rebuild	Wiederherstellung
3. HDD error	Fehleranzeige für die Festplatten 1 - 4
4. RAID 0	Spanning Modus / BIG
5. RAID 0	Striping Modus
6. RAID 1	
7. RAID 3	
8. RAID 5	
9. RAID 10	
10. Hauptschalter	Zum Ein- und Ausschalten bitte 3 Sekunden drücken. Damit wird ein versehentliches Abschalten vermieden.
11. eSATA	Aktiv / Zugriff
12. USB 2.0	Aktiv / Zugriff
13. FireWire	Aktiv / Zugriff

14.-17. HDD1 / HDD2 / HDD3 / HDD4

Blau	Aktiv
Pink	Zugriff
Rot	Wiederherstellung

18. Lüfter	Automatik Modus
19. Lüfter	Manuell
20. Drehzahl	Stufe 1
21. Drehzahl	Stufe 2
22. Drehzahl	Stufe 3
23. Modus	Zum Wechsel des RAID Modus drücken Sie bitte die Taste für 3 Sekunden. Damit wird ein versehentliches Umschalten vermieden.
24. Lüftersteuerung	Wechselt zwischen Automatik und manuellem Modus der Stufen 1 bis 3.
25. HDD1 Fehler	
26. HDD2 Fehler	
27. HDD3 Fehler	
28. HDD4 Fehler	

RÜCKSEITE



BESCHREIBUNG

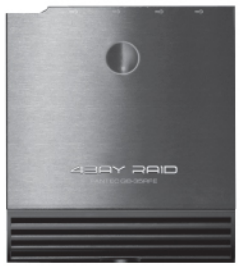
1. Lüfter
2. RAID Level Bestätigung
3. HDD Anzahl Auswahl
4. FireWire 400 Port
5. eSATA Port
6. USB Port

SEITENANSICHT

BESCHREIBUNG

1. Stromeingang
2. FireWire 800 Port
3. Stromstecker

HDD GRIFF



FRONT ABDECKUNG

METALL VERKLEIDUNG

SELBSTMONTAGE

Schnellstart

A. Bitte befestigen Sie die mitgelieferten Griffe mittels Schrauben an den 4 Festplatten.

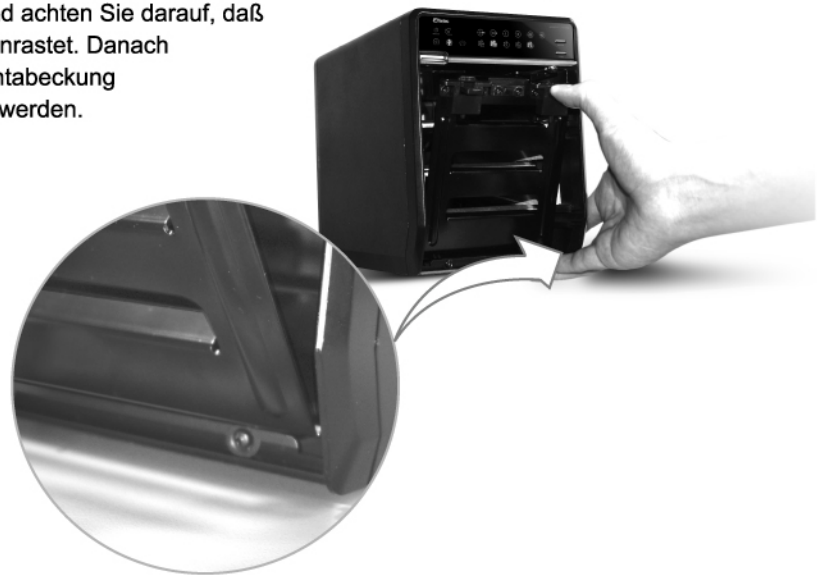
B. Drücken Sie die kreisrunde Vertiefung, um das Gehäuse zu öffnen..

C. Drücken Sie beide Hebel, damit Sie die Metallverkleidung heraus nehmen können.

D. Bitte entfernen Sie den Transportsicherungskarton.

E. Schieben Sie bitte die 4 Festplatten in das Gehäuse und versichern Sie sich, daß diese korrekt in der Reihenfolge von oben nach unten installiert sind.

F. Setzen Sie die Metallverkleidung, die in Schritt C. entfernt wurde, wieder ein und achten Sie darauf, daß diese auch einrastet. Danach kann die Frontabeckung geschlossen werden.



G. Verbinden Sie das FANTEC QB-35RFE mit dem Netzteil, stecken Sie das USB, FireWire oder eSATA Kabel ein und schalten Sie das Gerät an.

SETUP

RAID Modus Einstellungen

Zuerst stellen Sie bitte die Anzahl der Festplatten an der Rückseite gemäß Bild-1 ein. Danach schalten Sie das Gerät ein und drücken Sie den MODE Taster für 3 Sekunden, bis die LED blinkt. Drücken Sie den Taster erneut, um den gewünschten RAID Modus auszuwählen und drücken Sie danach die RAID BESTÄTIGUNG an der Rückseite bis das Gerät abschaltet.
Die Einrichtung des RAID Modus ist jetzt abgeschlossen.

Bild-1

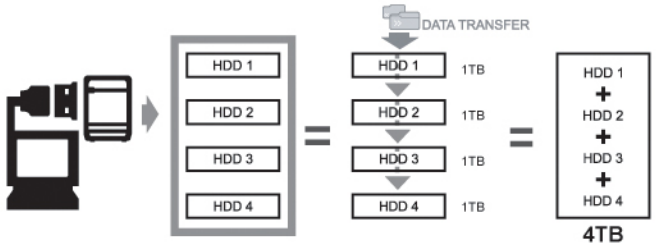
● : Unterstützt ○ : Nicht Unterstützt

Anzahl der HDDs / RAID MODUS	2xHDD	3xHDD	4xHDD
	↑ ON 1 2 ↑	↑ ON 1 2 ↓	↓ ON 1 2 ↑
RAID 0 (Spanning)	●	○	●
RAID 0 (Striping)	●	○	●
RAID 1 (Mirroring)	●	○	○
RAID 3	○	●	●
RAID 5	○	●	●
RAID 10 (Mirroring+Striping)	○	○	●

RAID O
Spanning
(BIG)

+ O SPN

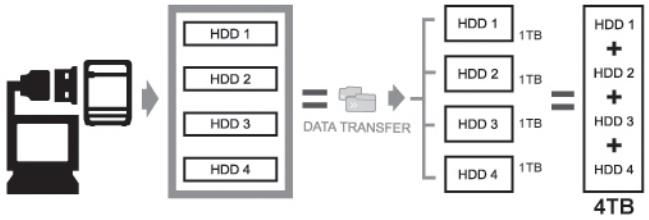
Spanning verbindet mehrere Laufwerke zu einem großen virtuellen Laufwerk und umgeht damit die physische Begrenzung einzeln angeschlossener Festplatten. Die Daten werden fortlaufend von HDD1 bis HDD4 geschrieben (siehe Grafik).



RAID O
Striping

+ O STR

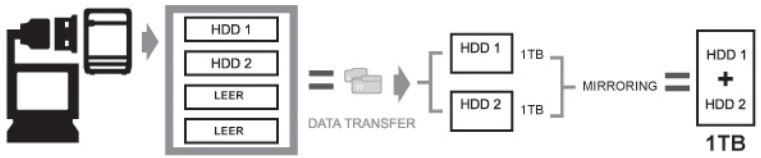
Striping verbindet mehrere Laufwerke zu einem großen virtuellen Laufwerk als eine logische Einheit. Die Daten werden parallel auf alle Festplatten geschrieben, was zu einer Steigerung der Datentransferrate führt. Bei Ausfall einer Festplatte sind jedoch alle Daten verloren.



RAID 1
Mirroring

+ I

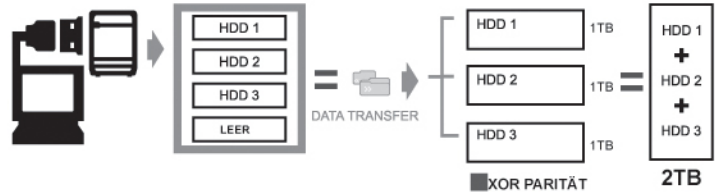
Mirroring ist das automatische Spiegeln der Daten auf mehrere Festplatten. Dadurch wird eine hohe Datensicherheit gewährleistet. Bei Ausfall einer Festplatte ist der Zugriff weiterhin möglich und nach Austausch der defekten Festplatte wird der Datenspiegel wieder hergestellt. Der nutzbare Speicherplatz entspricht dem der kleinsten Festplatte.



RAID 3
Striping mit
Parität

+ 3

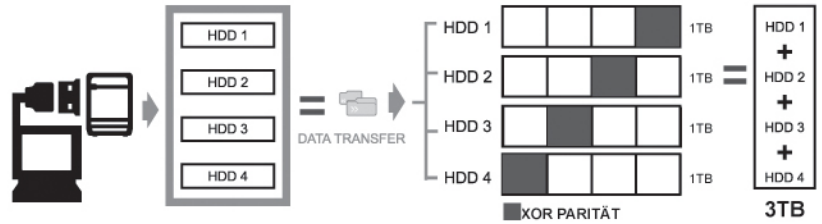
Dieser Mechanismus ermöglicht die Aufteilung der Daten in einzelne Bytes und schreibt diese abwechselnd auf die vorhandenen Festplatten. Es wird ein Prüf-Byte erstellt und auf der »Parity-Disk« gespeichert. Mit einem Rechenalgorithmus (XOR-Verknüpfung) ist es möglich, beim Ausfall einer Disk die fehlenden Daten zusammen mit der Prüfsumme wieder herzustellen. Der Schreibvorgang ist deutlich langsamer als der Lesevorgang.



RAID 5
Striping mit
verteilter Parität

+ 5

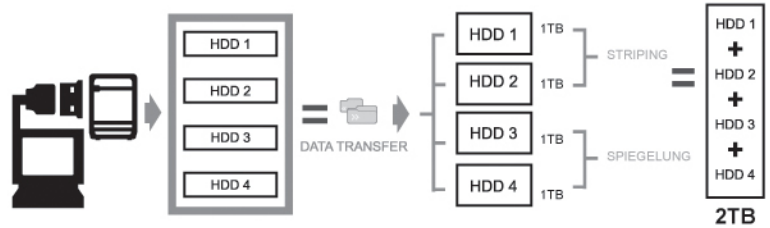
Bei RAID 5 mit verteilter Parität arbeiten die Laufwerke unabhängig voneinander und die Paritätsblöcke werden über alle Platten verteilt gespeichert. Bei Ausfall einer Festplatte, können die Daten über die XOR-Verknüpfung der übrigen Blöcke mit dem Paritätsblock wieder hergestellt werden. Vorteil sind beschleunigte verteilte Lesezugriffe, aber das Schreiben ist langsamer als bei einer Einzelplatte, da der Schreibvorgang immer mit einer Aktualisierung der Parität verbunden ist.



RAID 0 + 1
Striping und
Spiegelung

+ 10

RAID 0+1 ist Striping und Spiegelung gleichzeitig. (Dazu sind 4 Festplatten nötig). Vorteil ist eine erhöhte Ausfallsicherheit und eine sehr gute Datentransferrate. Da 2 Festplatten komplett gespiegelt werden, können sogar 2 Festplatten des gesamten RAID Verbunds ohne Datenverlust ausfallen. (Außer die Kombination HDD1+HDD3 oder HHD2+HDD4). Bei allen anderen genannten RAID Modi darf maximal eine HDD ausfallen, um Datenverlust zu vermeiden.



LED Anzeigen

MODUS LED Anzeigen

RAID O
Spanning
(BIG)

Blau / Aktiv

Wenn eine der HDD 1 - 4 durch den PC erkannt wurde, leuchtet die Anzeige blau.

Bei Zugriff leuchtet die Anzeige Pink.

LED Anzeigen

MODUS LED Anzeigen

RAID O
Striping

Blau / Aktiv

Wenn eine der HDD 1 - 4 durch den PC erkannt wurde, leuchtet die Anzeige blau.

Bei Zugriff leuchtet die Anzeige Pink.

LED Anzeigen

MODUS LED Anzeigen

RAID 1
Mirroring

Wenn eine der HDD 1 - 4 durch den PC erkannt wurde, leuchtet die Anzeige blau.

Blau / Aktiv

Bei Zugriff leuchtet die Anzeige Pink.

Rot / Rebuild - Wiederherstellung

Während die Daten wieder hergestellt werden, leuchtet die REBUILD LED und die LED der betroffenen Festplatte (HDD 1-4).

LED Anzeigen

MODUS LED Anzeigen

RAID 3
Striping mit Parität

Wenn eine der HDD 1 - 4 durch den PC erkannt wurde, leuchtet die Anzeige blau.

Blau / Aktiv

Bei Zugriff leuchtet die Anzeige Pink.

Rot / Rebuild - Wiederherstellung

Während die Daten wieder hergestellt werden, leuchtet die REBUILD LED und die LED der betroffenen Festplatte (HDD 1-4).

LED Anzeigen

MODUS LED Anzeigen

RAID 5

Striping mit verteilter Parität

+5

Blau / Aktiv

Wenn eine der HDD 1 - 4 durch den PC erkannt wurde, leuchtet die Anzeige blau.

Rot / Rebuild - Wiederherstellung

Während die Daten wieder hergestellt werden, leuchtet die REBUILD LED und die LED der betroffenen Festplatte (HDD 1-4).

LED Anzeigen

MODUS LED Anzeigen

RAID 0 + 1

Striping und Spiegelung

+10

Blau / Aktiv

Wenn eine der HDD 1 - 4 durch den PC erkannt wurde, leuchtet die Anzeige blau.

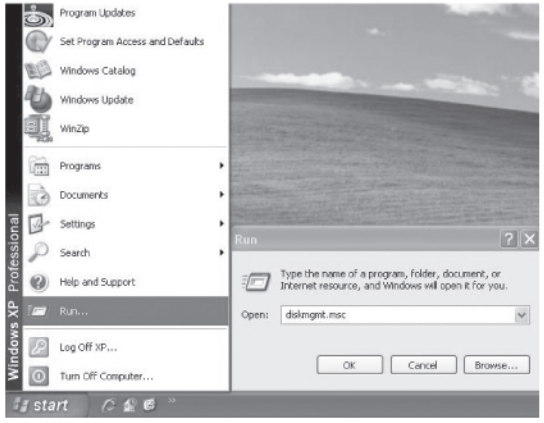
Bei Zugriff leuchtet die Anzeige Pink.

Rot / Rebuild - Wiederherstellung

Während die Daten wieder hergestellt werden, leuchtet die REBUILD LED und die LED der betroffenen Festplatte (HDD 1-4).

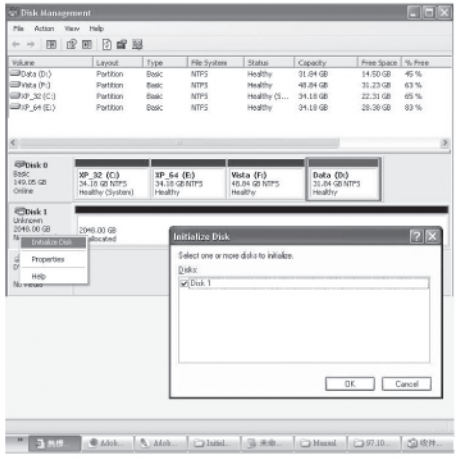
INITIALISIERUNG

Windows 2000 / XP

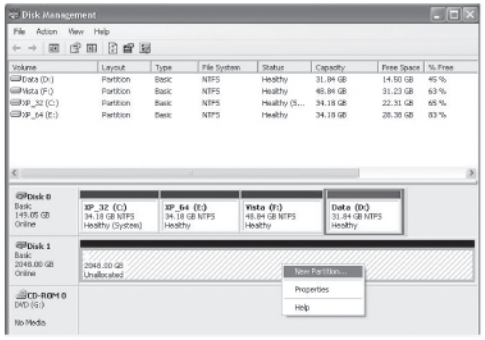


Wenn Sie unformatierte Festplatten verwenden, müssen diese zunächst initialisiert werden. Dazu führen Sie bitte “Start” und “Ausführen” an Ihrem WIndows PC aus und tippen Sie “diskmgmt.msc”. ein. Danach drücken Sie die “ENTER” Taste.

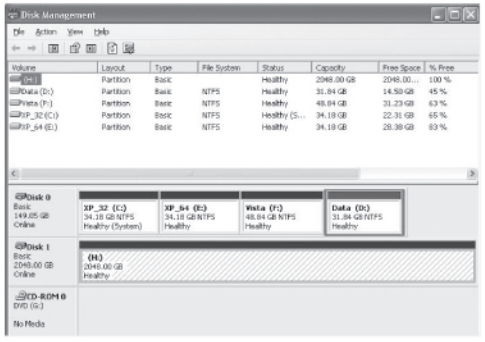
1. Festplatte initialisieren.



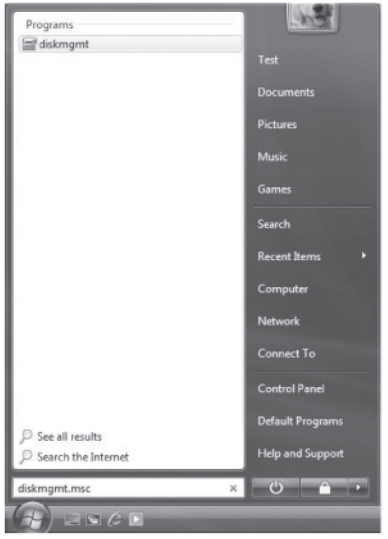
2. Neue Partition erstellen und formatieren: Weiter -> Fertig stellen.



3. Formatierung abgeschlossen.

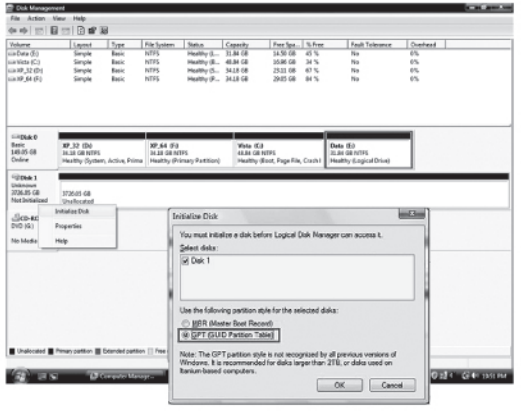


Windows Vista

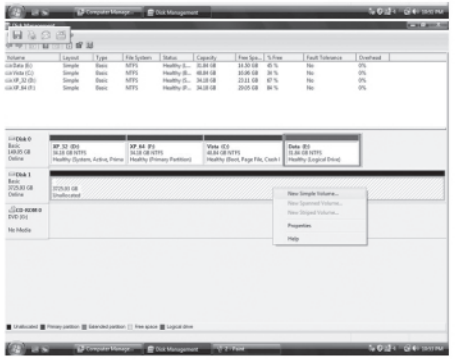


Wenn Sie unformatierte Festplatten verwenden, müssen diese zunächst initialisiert werden. Dazu führen Sie bitte “Start” und “Ausführen” an Ihrem WIndows PC aus und tippen Sie “diskmgmt.msc”. ein. Danach drücken Sie die “ENTER” Taste.

1. Festplatte initialisieren.

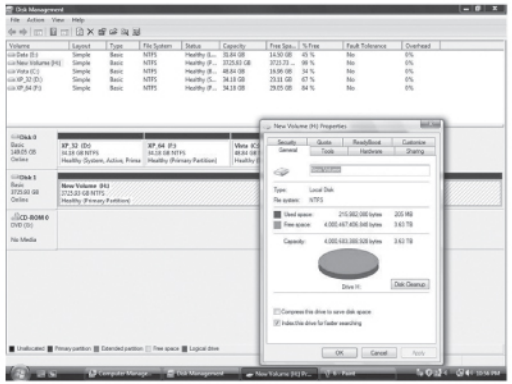


2. Neue Partition erstellen und formatieren: Weiter -> Fertig stellen.



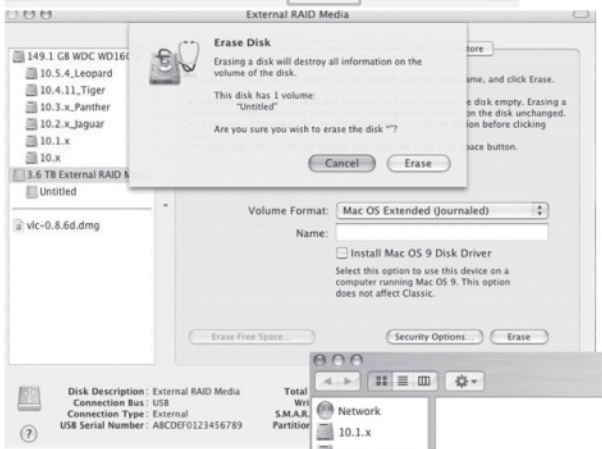
Bemerkung: Bitte aktivieren Sie den GPT Modus, wenn die Gesamtkapazität 2TB übersteigt, andernfalls wählen Sie den MBR Modus.

3. Formatierung abgeschlossen.

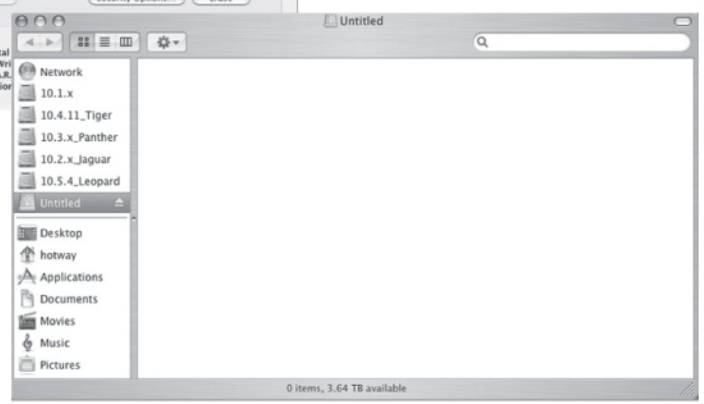


Macintosh OS 10.X

Gehen Sie in das Festplattendienstprogramm und partitionieren und formatieren Sie die Festplatte.



Formatierung abgeschlossen.

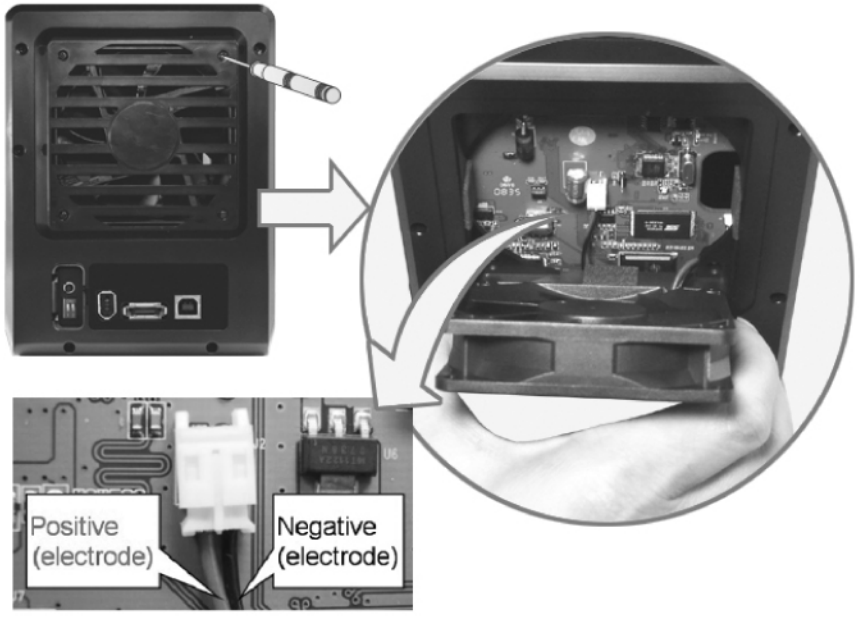


HINWEISE

1. Der Wechsel des RAID Modus führt zu Datenverlust.
2. Um den RAID Modus zu ändern, folgen Sie bitte den Anweisungen, andernfalls wird die Änderung nicht übernommen.
3. Die Schnittstellen USB, eSATA oder FireWire können nicht gleichzeitig angeschlossen werden.
4. Im RAID Modus werden Festplatten der gleichen Marke, Modellnummer und Kapazität empfohlen.
5. Die Erstellung mehrerer Partitonen wird im RAID Modus nicht empfohlen.
6. Unter Windows Vista besteht die Möglichkeit den GPT Modus für Kapazitäten von mehr als 2TB zu verwenden. Bei älteren Betriebssystemen kann es jedoch Schwierigkeiten mit der Kompatibilität geben. Für nähere Informationen über GPT, besuchen Sie die Internetseite: http://www.microsoft.com/whdc/device/storage/GPT_FAQ.mspx
7. Wenn Sie versehentlich den MBR Modus aktiviert haben, aber nur die Partitionstabelle löschen wollten, müssen Sie zunächst einen anderen RAID Modus aktivieren und dannach wieder in den gewünschten Modus zurück wechseln. Erst dann können Sie die Festplatten im GPT Modus nutzen.
8. Für Mac OS Nutzer: Eine Gesamtkapazität von mehr als 2TB ist erst ab dem Betriebssystem MAC OS 10.4.11 Tiger oder höher möglich.
9. Verbinden Sie das Gerät nicht mit dem SATA on Board Steckern, da der PC unter Umständen das Gerät oder die Festplatten nicht richtig erkennt. Wir empfehlen zusätzlich PCI-Express oder PCI Controller Karten mit eSATA Anschluß.
11. Die Dauer des REBUILD ist abhängig von der Kapazität, 1TB dauert ca. 10~12 Stunden.
12. Bitte installieren Sie die Festplatten von Oben nach Unten und stellen Sie die verwendete Anzahl an der rückseitigen HDD Auswahl ein.
13. Wenn Sie das USB, eSATA oder FireWire Kabel entfernen, schaltet das FANTEC QB-35RFE automatisch in den Schlaf-Modus.
14. Um die Festplatten aus dem Gehäuse zu entnehmen, drücken Sie den Griff leicht nach unten und ziehen Sie die Festplatte vorsichtig heraus.

15. Es wird empfohlen das Power Management im BIOS auf S3 einzustellen.
    (Für weitere Informationen lesen Sie bitte das Handbuch Ihres Mainboards).
16. Wenn die Initialisierung des FANTEC QB-35RFE zu lange dauert, prüfen Sie bitte, ob die Festplatten korrekt eingelegt sind oder aktualisieren Sie die Treiber Ihres eSATA Controllers.
17. Wenn die Transferrate ungewöhnlich erscheint, prüfen Sie bitte, ob die SATA Jumper an der Festplatte auf 1.5 oder 3.0Gbps eingestellt sind .
18. Wenn der Lüfter zu laut geworden ist, schalten Sie bitte das Gerät aus und öffnen Sie die Verkleidung an der Rückseite. Jetzt können Sie den Lüfter reinigen.

Bild-2



19. Wenn trotz Reinigung keine Verbesserung eingetreten ist, können Sie den Lüfter durch einen baugleichen Typ mit den Abmessungen 80mm x 80mm x 20mm gemäß Abbildung Bild-2 ersetzen.

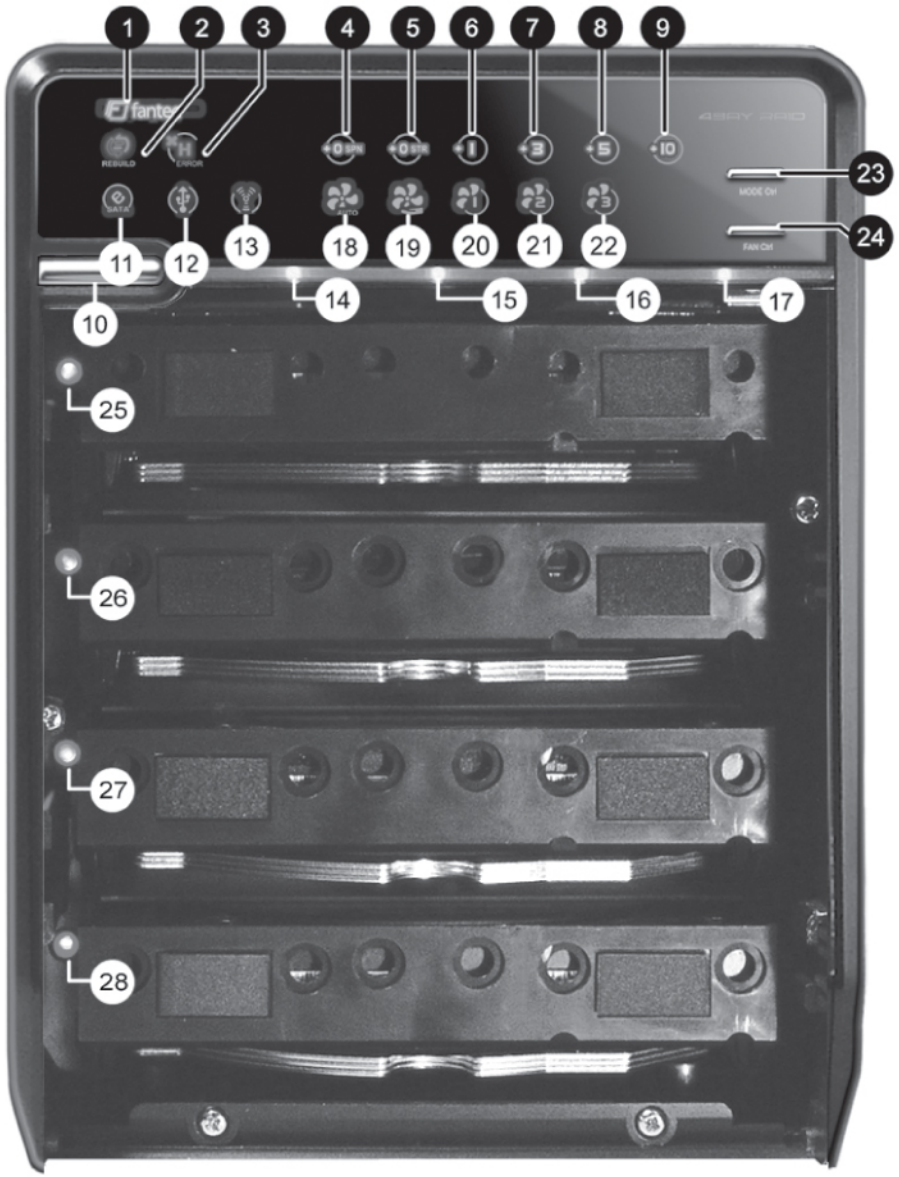
20. Wenn Sie vor dem Schließen der Frontabdeckung vergessen haben die Metallverkleidung einzusetzen, drücken Sie einfach, wie im Bild gezeigt, den unteren Hebel. Dadurch öffnet sich die Frontabdeckung langsam nach vorne. Bitte versuchen Sie nicht die Frontabdeckung mit einem scharfen Gegenstand zu öffnen.
21. Wenn der Lüfter ausgefallen ist, senden Sie das Gerät bitte zu Ihrem Händler zurück.
22. Arbeitsumgebung: 0 ~ 60 °C
    Luftfeuchtigkeit 0 ~ 90 % r.F.
23. Der Lüfter wird durch einen Thermo-Sensor gesteuert und bietet neben 2 Varianten (Auto / Manuell) auch 3 Drehzahleinstellungen:

Langsam :	unter 45 °C	1200 U/ min.
Mittel:	45 °C ~ 54 °C	1800 U/ min.
Schnell:	wärmer als 55 °C	2500 U/ min.

Betriebssystem:
Windows 2000 / XP / Vista 32/64bit (mit MBR Modus maximale Kapazität bis zu 2TB)
Vista 32/64bit (mit GPT Modus werden mehr als 2TB unterstützt)
Mac OS 10.3.x oder höher

OVERVIEW

DIAGRAM of FANTEC QB-35RFE
FRONT PANEL



DESCRIPTION

LED INDICATION

1. Blue	Power on
Orange	Sleep mode
2. Rebuild	
3. HDD error	When any of HDD1~HDD4 has error, HDD error is on.
4. RAID 0	Spanning Mode / BIG
5. RAID 0	Striping Mode
6. RAID 1	
7. RAID 3	
8. RAID 5	
9. RAID 10	
10. Power button	It needs to be pressed for 3 seconds to power off. This design prevents accidental power off.
11. eSATA	in use / access
12. USB 2.0	in use / access
13. FireWire	in use / access

14.-17. HDD1 / HDD2 / HDD3 / HDD4

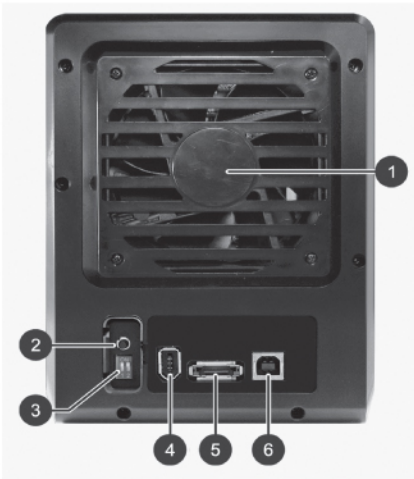
Blue	active
Purple	access
Red	rebuild

18. Smart Fan automatic mode
19. Smart Fan manual mode

20. Fan speed	level 1
21. Fan speed	level 2
22. Fan speed	level 3
23. Mode	RAID mode button needs to be pressed for 3 seconds to switch the device's mode. This design will prevent accidental execution of this function.
24. Fan button	Controls auto & manual modes and fan speed from level 1 to level 3.

25. HDD1 error
26. HDD2 error
27. HDD3 error
28. HDD4 error

REAR



DESCRIPTION

1. Fan
2. RAID CONFIRMATION button
3. HDD selection switch
4. FireWire 400 port
5. eSATA port
6. USB port

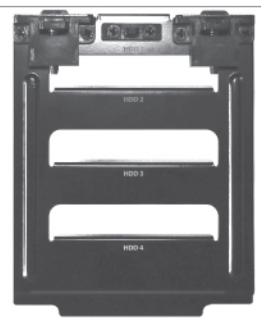
SIDE

DESCRIPTION

1. DC Jack
2. FireWire 800 ports
3. DC Power

HDD HANDLE

FRONT COVER

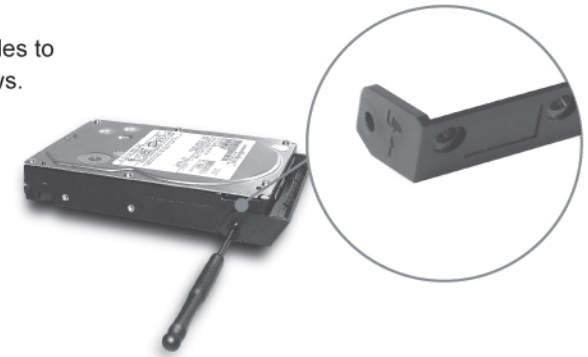


METAL FRAME

SELF-ASSEMBLY

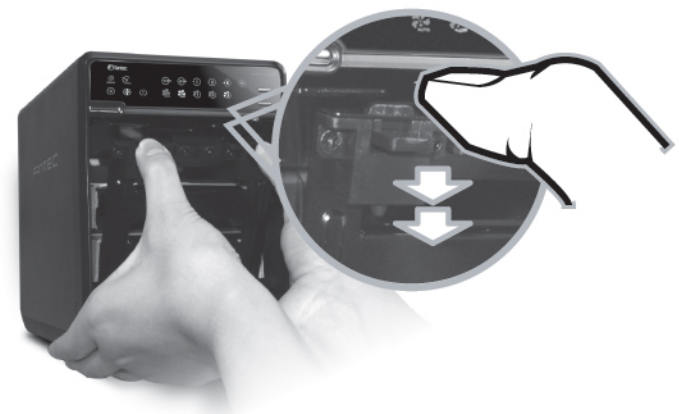
Quick installation guide

A. Please use the provided handles to secure the 4 HDDs with screws.



B. Press the circular deepening to open the cover.

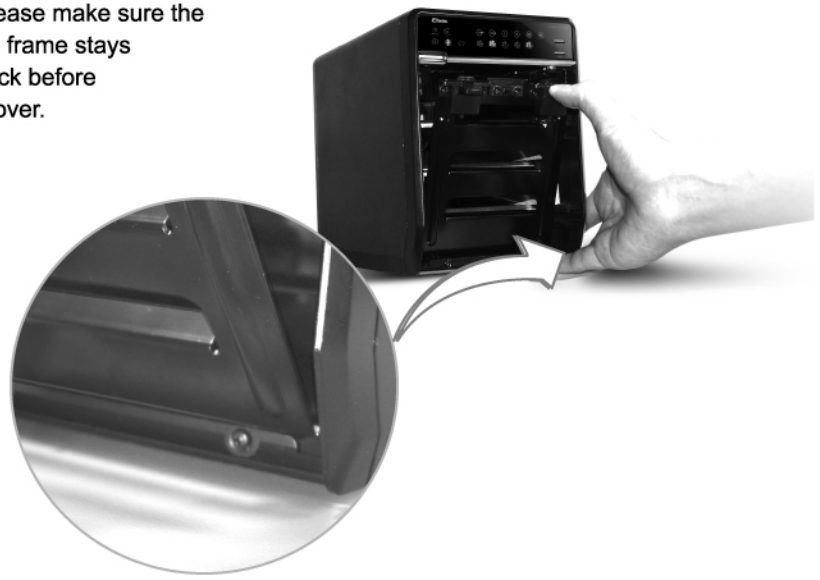
C. Press down the rib to detach the metal frame and remove it.



D. Take the transport paper board out of the device.

E. Slide 4 HDDs into the chassis and make sure they are securely installed in order from up to down.

F. Adjust the metal frame that was removed in Step C. Please make sure the bottom of the frame stays inside the track before closing the cover.



G. Connect the power supply to the device, plug in either USB / eSATA or FireWire cable in the rear panel and power on the device.

SETUP

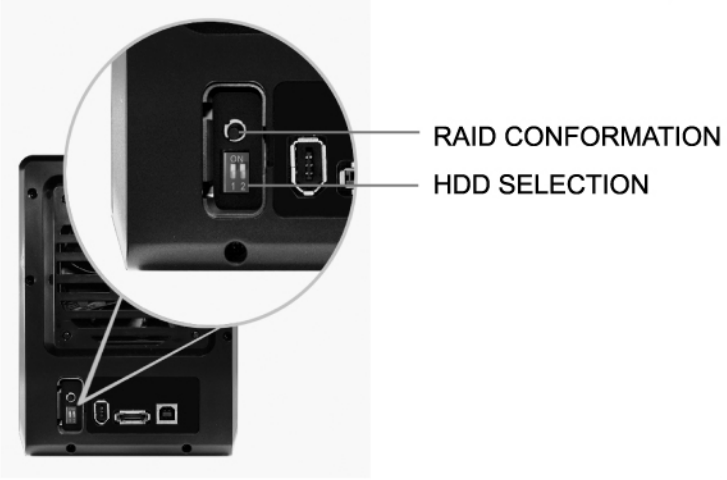
RAID mode setup

First select the amount of HDDs on the back panel referring to Figure-1, then power on the device and press MODE button for 3 seconds until LED flashes. Press it again to select the RAID mode you want to use and then press the RAID CONFORMATION button on the back panel until the device shuts down. Power on the device again and the RAID mode setup is completed.

Figure-1

● : Supported ○ : N/A

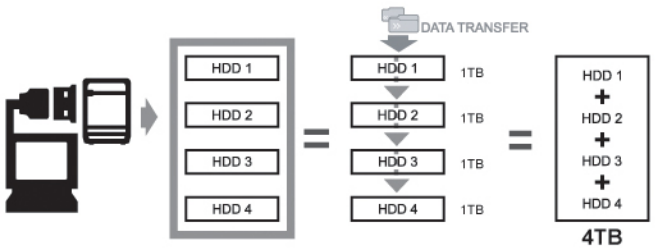
No. of HDDs / RAID MODE	2xHDD	3xHDD	4xHDD
	↑ ON 1 2 ↑	↑ ON 1 2 ↓	↓ ON 1 2 ↑
RAID 0 (Spanning)	●	○	●
RAID 0 (Striping)	●	○	●
RAID 1 (Mirroring)	●	○	○
RAID 3	○	●	●
RAID 5	○	●	●
RAID 10 (Mirroring+Striping)	○	○	●



RAID O
Spanning
(BIG)

+O SPN

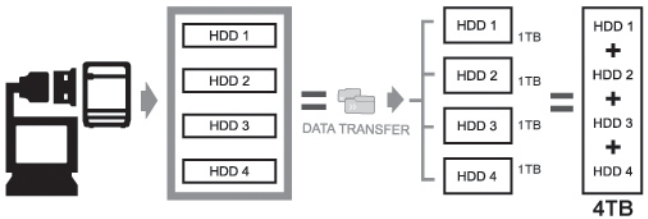
Spanning concatenates multiple hard drives as a single large volume; resulting in a seamless expansion of virtual volumes beyond the physical limitations of separately connected hard drives. Thze data are written frim HDD1 to HDD4.



RAID O
Striping

+O STR

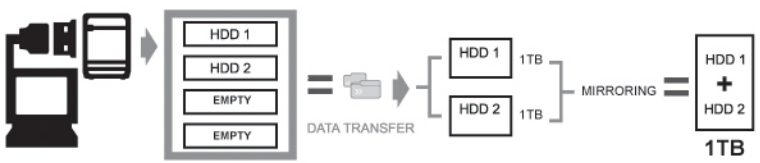
Striping is a method of concatenating multiple hard drives into one logical storage unit. It is the automated process of writing data across multiple drives simultaneously. Striping is used to increase the performance of disk reads. The multiple hard drives will write data in “column” effect. If one drive in a striped set fails, all of the data in the stripe set is lost.



RAID 1
Mirroring

+1

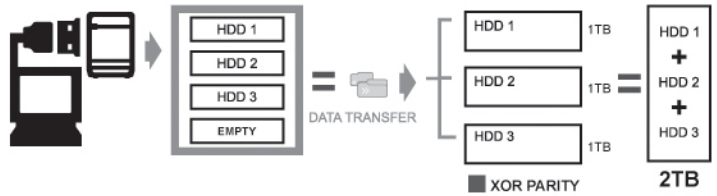
Mirroring is the automated process of writing data to multiple drives simultaneously. Mirroring is used to provide redundancy. If one drive fails, the redundant drive(s) will continue to store the data and provide access to it. The failed drive can then be replaced and the drive set can be rebuild.



RAID 3
Striped set
with dedicated parity

+3

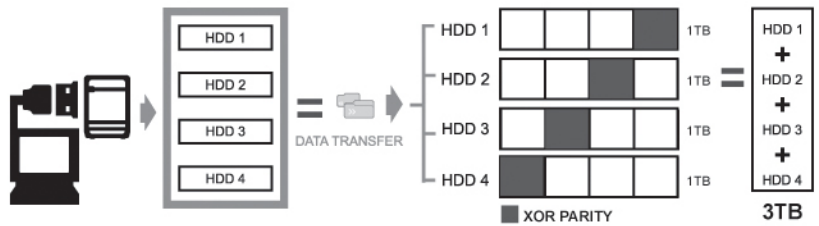
This mechanism provides an improved performance and fault tolerance similar to RAID 5 but with a dedicated parity disk rather than rotated parity stripes.
The single parity disk is a bottle-neck for writing since every write requires updating the parity data. One minor benefit is the dedicated parity disk allows the parity drive to fail and operation will continue without parity or performance penalty.



RAID 5
Striped set
with distributed parity

+5

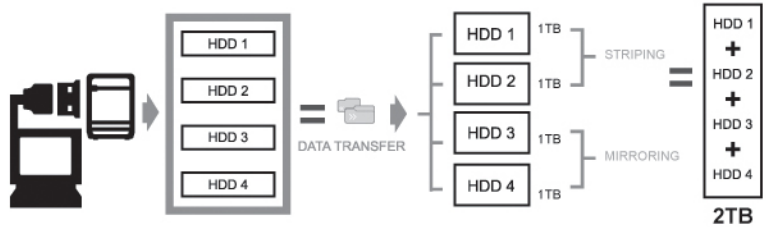
Distributed parity requires all drives but one to be present to operate; drive failure requires replacement, but the array is not destroyed by a single drive failure.
Upon drive failure, any subsequent reads can be calculated from the distributed parity such that the drive failure is masked from the end user. The array will have data loss in the event of a second drive failure and is vulnerable until the data that was on the failed drive is rebuilt onto a replacement drive.



RAID 0 + 1
Striped sets
in a mirrored set

+10

RAID 0+1 is striped sets in a mirrored set (minimum 4 disks; even number of disks), provides fault tolerance and improves performance but increases complexity.
The key difference from RAID 1+0 is that RAID 0+1 creates a second striped set to mirror a primary striped set.The array continues to operate with one or more drives failed in the same mirror set but if drives fail on both sides of the mirror, the data on the RAID system is lost.



LED Display Status

MODE	LED Display

RAID O
Spanning
(BIG)

When any of HDD1 ~ HDD4 is recognized by the PC,
HDD1 ~ HDD4 blue / active is on.

Blau / Aktiv

Purple / Transferring Data

LED Display Status

MODE	LED Display

RAID O
Striping

When any of HDD1 ~ HDD4 is recognized by the PC,
HDD1 ~ HDD4 blue / active is on.

Blau / Aktiv

Purple / Transferring Data

LED Display Status

MODE | LED Display

RAID 1
Mirroring

+1

When any of HDD1 ~ HDD4 is recognized by the PC, HDD1 ~ HDD4 blue / active is on.

Blau / Aktiv

Purple / Transferring Data

Red / Rebuild

When the data is being rebuilt, LED of rebuild, HDD error and HDD (1-4, depends on which HDD is being rebuilt) error will be on.

LED Display Status

MODE | LED Display

RAID 3
Striped set
with dedicated parity

+3

When any of HDD1 ~ HDD4 is recognized by the PC, HDD1 ~ HDD4 blue / active is on.

Blau / Aktiv

Purple / Transferring Data

Red / Rebuild

When the data is being rebuilt, LED of rebuild, HDD error and HDD (1-4, depends on which HDD is being rebuilt) error will be on.

LED Display Status

MODE LED Display

RAID 5

Striped set
with distributed parity

When any of HDD1 ~ HDD4 is recognized by the PC, HDD1 ~ HDD4 blue / active is on.

Blau / Aktiv

Purple / Transferring Data

Red / Rebuild

When the data is being rebuilt, LED of rebuild, HDD error and HDD (1-4, depends on which HDD is being rebuilt) error will be on.

LED Display Status

MODE LED Display

RAID 0 + 1

Striped sets
in a mirrored set

When any of HDD1 ~ HDD4 is recognized by the PC, HDD1 ~ HDD4 blue / active is on.

Blau / Aktiv

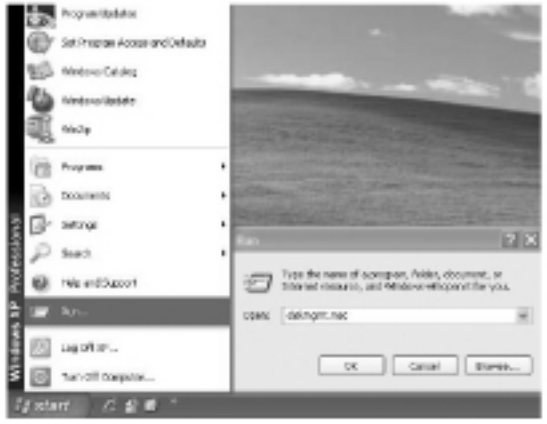
Purple / Transferring Data

Red / Rebuild

When the data is being rebuilt, LED of rebuild, HDD error and HDD (1-4, depends on which HDD is being rebuilt) error will be on.

INITIALIZATION

Windows 2000 / XP

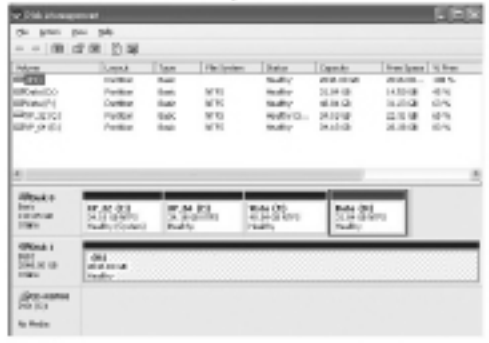


If the HDD is uninitialized, you may have to initialize it by doing steps as followed: At first click "Start", "Execute" at your PC and key in "diskmgmt. msc". After that please press "RETURN" key.

1. Start disk initialization.

2. Create new partition and format disk.

3. Disk format completed.



Windows Vista

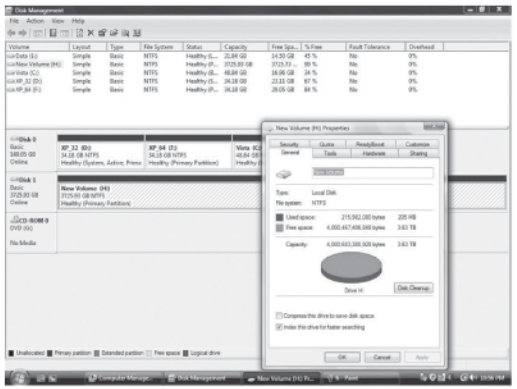
If the HDD is uninitialized, you may have to initialize it by doing steps as followed: At first click "Start", "Execute" at your PC and key in "diskmgmt. msc". After that please press "RETURN" key.

1. Start disk initialization.

2. Create new partition and format disk.

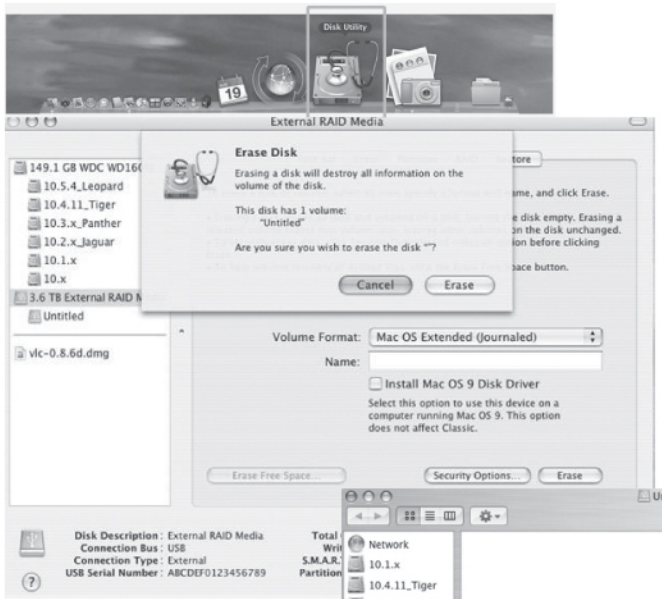
Note: Please enable GPT if the total capacity is more than 2TB and enable MBR if the total capacity is less than 2TB.

3. Disk format completed.



Macintosh OS 10.X

Go to Disk Utility, create new partion and format the disk.


Disk Utility
External RAID Media
Erase Disk
Erasing a disk will destroy all information on the volume of the disk.
This disk has 1 volume: "Untitled"
Are you sure you wish to erase the disk ""?
Cancel
Erase
Volume Format: Mac OS Extended (Journaled)
Name:
Install Mac OS 9 Disk Driver
Select this option to use this device on a computer running Mac OS 9. This option does not affect Classic.
Erase Free Space...
Security Options...
Erase
Disk Description: External RAID Media
Connection Bus: USB
Connection Type: External
USB Serial Number: ABCDEF0123456789

Disk format completed.

REFERENCES

1. Changing the RAID mode will cause data lost.
2. Please refer to the instructions when switching the RAID mode, otherwise the execution might fail.
3. Interface of USB / eSATA or FireWire can not be used at the same time.
4. When using RAID function, HDDs with the same brand, model and capacity is recommended.
5. When using RAID function, more than one HDD partition is not recommended.
6. Windows Vista users can enable GPT when initializing HDD with a total capacity of more than 2TB.
   Older OS may not recognize the device if you use a different operation system than Windows Vista. For more detailed information about GTP, please visit:
   http://www.microsoft.com/whdc/device/storage/GPT_FAQ.mspx
7. If you enable MBR by mistake, in order to clean the partition table, you have to switch another RAID mode and do the RAID mode switch all over again referring to Setup. Then go back to the RAID mode you want, repeat the previous actions and enable GPT when initializing HDD.
8. For Macintosh users: the total capacity of more than 2TB could be recognized only for the operation system is 10.4.11 Tiger or later.
9. Do not connect the device to the SATA on board port of the motherboard. Either use SATA to eSATA PCI-Express or SATA to eSATA PCI add-on card, otherwise the PC may not recognize the device.
10. In RAID 1, HDD1 and HDD2 must be installed, otherwise the PC can not recognize the device.
11. Rebuild time is based on the capacity, e.g. it takes about 10~12 hours for 1TB.
12. Please install the HDDs from up to down according to the amount you select in HDD selection switch on the rear panel.
13. When the USB / eSATA / FireWire cable is plugged out, the device goes to sleeping mode automatically.

14. To take the HDD out from the device, slightly press down the handle of the tray and pull it out.

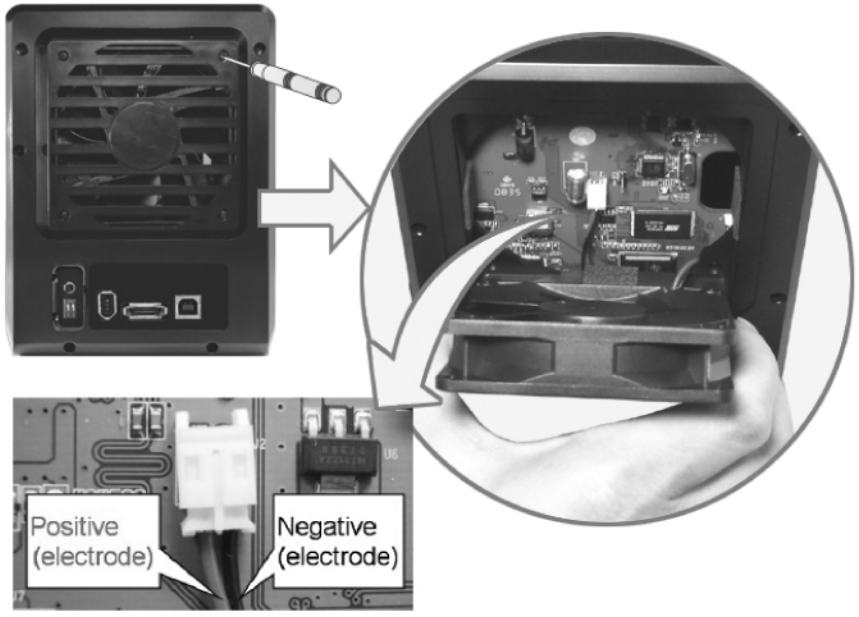
15. Setting up motherboard's power management in S3 is recommended.
(For more details, please refer to the user guide of motherboard BIOS setting).

16. If the device takes too long to initialize, please check if the HDD is securely installed or update the eSATA host driver version.

17. If the transfer rate is not normal, please check if the setting of SATA disk jumper is 1.5 or 3.0Gbps .

18. If there is noise with the fan, power off the device, unscrew the fan, take out the cover , clean the fan and assemble it back.

Figure-2



19. If the noise is still present, you can change the fan with another identical fan of size 80x80x20mm referring to Figure-2.

20. If you have forgotten to attach the metal frame before you closed the cover, simply press down the rib and the cover will slowly release and open outwards. Please do not attempt to pull the cover with something sharp.

21. If the fan stops working, do not dismantle it. Please send back to the retail store immediately.

22. Temperature 0 ~ 60 °C
Humidity 0 ~ 90 % RH

23. Smart fan controlled by the built-in thermal sensor and it comes with 2 modes (auto / manual) and 3 levels of speed:

Level 3 :	below 45 °C	1200rpm
Level 2:	45 °C ~ 54 °C	1800rpm
Level 1:	higher than 55 °C	2500rpm

Operation System:

Windows 2000 / XP / Vista 32/64bit (with MBR enabled, supports total capacity up to 2TB)

Vista 32/64bit (with GPT enabled, supports total capacity more than 2TB)

Macintosh 10.3.x or later